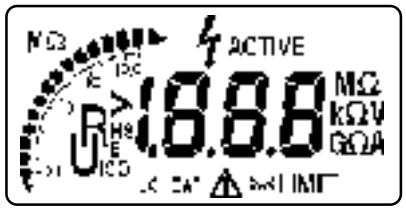
Mesure de terre selon IEC 61557-5

NORMA HANDY GEO

Description

Caractéristiques techniques

Affichage:	2000 points, LCD 7 segments, hauteur des chiffres 16mm, affichage analogique à 16 segments avec indication de dépassement et éclairage de l'écran.



Catégorie climatique:	KGW selon DIN VDE 40040
Température	
de fonctionnement:	-10° C … +50° C
d'utilisation:	0° C … +30° C
de référence:	23° C (±2ºC)
de stockage:	-20° C … +60° C
Sécurité:	Class de protection II
Tension max. autorisée par rapport à la terre selon IEC 1010-1:	600 V selon IEC 1010 Partie 1 Inst. Cat.II, degré de pollution 2
Type de protection selon DIN VDE 40050:	IP 40
Type de pile:	pile alcaline, 9V IEC 6LR61
Précision intrinsèque:	garantie pendant 3 ans, mesurée sur la base de la température de référence

ELMES • HEME • NORMA

Précision en utilisation normale (u.n.): inclut l'insidence de température d'utilisation, la position d'utilisation et la tension d'alimentation n'ont pas d'incidence.

Dimensions: 113 (l) x 54 (H) x 216 (L) mm

Poids: Appareil de base avec accessoires et emballage: 990 grammes

Mesure de la résistance de terre (RE tripolaire)

Méthode: mesure courant et tension selon IEC 61557-5

Tension à vide: <25 V CA

Courant de court-circuit: >50 mA AC

Fréquence: 128 Hz, suppression de tension parasite à $16^2/_3$ Hz, 50 Hz et 60 Hz >80 dB

Gamme de mesure	Résolution	Affichage	Erreur intrinsèque	Erreur de mesure u.n.
0,15…20 Ω	0,01 Ω	0…19,99 Ω	± (6% m. + 5D)	± (8% m. + 5D)
200 Ω	0,1 Ω	20…199,9 Ω		
2000 Ω	1 Ω	200…1999 Ω		

Les gammes de mesure RH et RS sont toujours de 200 kΩ. Une commutation automatique de la résolution (affichage) dépend de RH. Le contrôle automatique (avec avertissement) des sondes, piquets de terre auxiliaires et de la résistance de la terre s'effectue dès une erreur de mesure >30 %.

Mesure de résistance (RE bipolaire)

Méthode: mesure courant et tension

Tension à vide: <25 V CA

Courant de court-circuit: >50 mA CA

Fréquence: 128 Hz, suppression de tension parasite à $16\ ^2/_3$ Hz, 50 Hz et 60 Hz >80 dB

Gamme de mesure	Résolution	Affichage	Erreur intrinsèque	Erreur de mesure u.n.
0,15…20 Ω	0,01 Ω	0…19,99 Ω	± (6% m. + 5D)	± (8% m. + 5D)
200 Ω	0,1 Ω	20…199,9 Ω		
2000 Ω	1 Ω	200…1999 Ω		

Mesure de tension parasite (CA / CC)

Valeur affichée RMS pour sinus.

Gamme de mesure	Résolution	Affichage	Erreur intrinsèque
1…30 V	0,1 V	0…30,0 V	± (10% m. + 5D)

U_{max}: 30 V_{eff}

Surchage max. autorisée: entre le piquet de terre, le piquet de terre auxiliaire et la sonde 250 V_{eff}

Résistance d'entrée: environ 1MΩ

CMR: réjection en mode commun >80 dB á 50Hz et 60 Hz

Références de commande

Désignation	Référence
Handy GEO (appareil de base) comprend: 1 gaine de protection, 1 bretelle, 2 crochets, un mode d'emploi trilingue GB/D/F et 1 pile alcaline 9V IEC 6LR61	A 1885 03110
Handy GEO (Set 1) comprend: 1 gaine de protection, 1 bretelle, 2 crochets, un mode d'emploi trilingue GB/D/F et 1 pile alcaline 9V IEC 6LR61 une malette de transport avec 2 piquets de terre, 1 bobine de 25 m, 1 bobine de 50 m, 2 cordons de mesure de 1,5 m et 2 pinces crocodile	A 1885 03111
Handy GEO avec Interface (Set 2) comprend: 1 gaine de protection, 1 bretelle, 2 crochets, un mode d'emploi trilingue GB/D/F et 1 pile alcaline 9V IEC 6LR61 une interface RS 232C intégrée, un câble RS 232C, pour imprimante, une disquette 3½" contenant logiciel "WIN VIEW" pour PC et un adaptateur pour PC	A 1885 03112
Interface pour Handy ISO / GEO (montage ultérieur exclusivement par SAV) avec câble pour imprimante, logiciel "WIN VIEW" pour PC, adaptateur pour PC	A 6412 03111
Set accu pour Handy ISO / GEO avec accumulateur, alimentation secteur, adaptateur secteur muni d'une fiche bipolaire	A 6403 03111/AT
Malette de transport pour Handy GEO livrée avec 2 piquets de terre, 1 bobine de 25 m, 1 bobine de 50 m, 2 câbles de mesure de 1,5 m, 2 pinces crocodile	A 6030 03100
Imprimante thermique RS 232C Seiko DPU-201GS	A 6413 06111
Papier pour imprimante	A 6202 46111

Distributeur

Imprimé en Autriche.
Sous réserve de modifications techniques.
Publication A 99405 F (04.99 · 4 · GD)

LEM NORMA GmbH
Palmersstraße 2
A-2351 Wiener Neudorf
Tél.: +43(0)2236 691-0
Fax: +43(0)2236 63 080
E-mail: lno@lem.com

LEM France SARL
La Ferme de Courtaboeuf
19, avenue des Indes
F-91969 Courtaboeuf Cedex
Tél.: 01 69 18 17 50
Fax: 01 69 28 24 29
E-mail: lfr@lem.com

LEM ELMES
Bahnhofstrasse 15
CH-8808 Pfäffikon SZ
Tél.: 055 / 415 75 75
Fax: 055 / 415 75 55
E-mail: lel@lem.com

LEM BELGIUM SPRL / BVBA
Route de Petit-Roeulx 95
B-7090 Braine - le - Comte
Tél.: 067 / 55 01 14
Fax: 067 / 55 01 15
E-mail: lbe@lem.com